



CHU DIJON – BOCAGE CENTRAL

Création local « production vide médical » en sous-sol

Florentin JARRU ; le 03/04/2025

ETUDE AVANT PROJET

1. INTRODUCTION

Objet de la note / description des travaux :

Cette note fait suite à la 1^{ère} note en date du 20/09/2024 et les réflexions sur le projet menées par le CHU. Suite aux difficultés de réaliser les ouvertures initialement envisagées avec la présence de réseaux existante, le projet a été revu.

Il est maintenant décidé de créer une seule entrée. Les ouvertures à créer dans les murs du sous-sol sont donc les suivantes :

- A. 1 ouvertures principales dimensions 1.80m x 2.20m (porte d'accès) – voile à proximité du monte-charge
- B. 1 ouverture 0.50x 0.80m côté cour anglaise (Ventilation) – File H (voiles V104)
- C. 3 ouvertures 50x50h côté couloir

Structure existante :

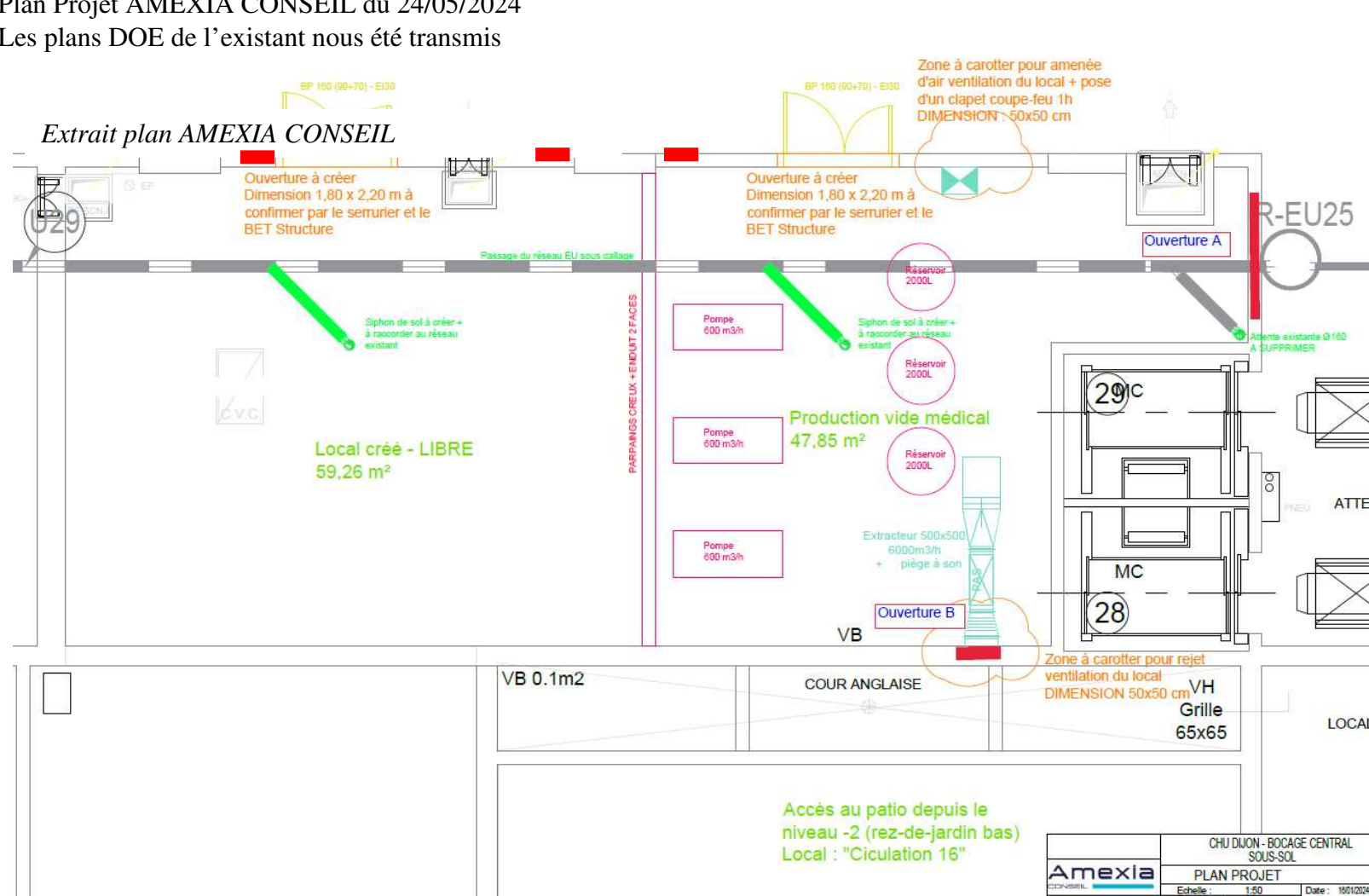
D'après analyse des documents DOE, le bâtiment existant est fondé sur pieux. Les voiles concernés par les ouvertures sont des poutres voiles permettant de répartir les descentes de charges sur pieux.

Des renforts et ajustement des positions peuvent donc être nécessaires.



2. Documents :

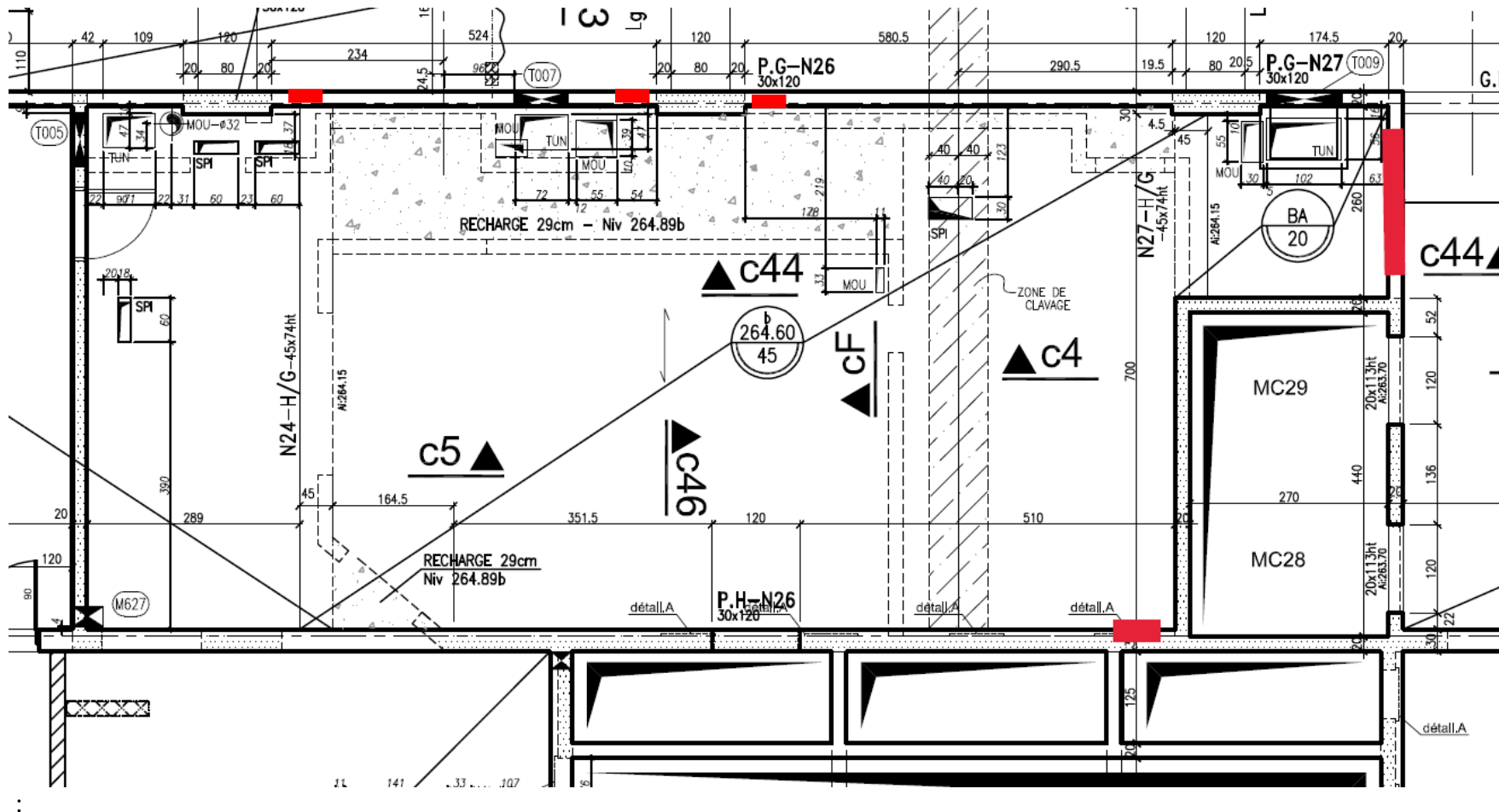
- Plan Projet AMEXIA CONSEIL du 24/05/2024
- Les plans DOE de l'existant nous été transmis



2, rue de Dijon - 21121 Fontaine les Dijon - Tél. 03 80 57 32 36 - Télécopie: 03 80 56 36 61

E-mail: accueil@be-clement.fr

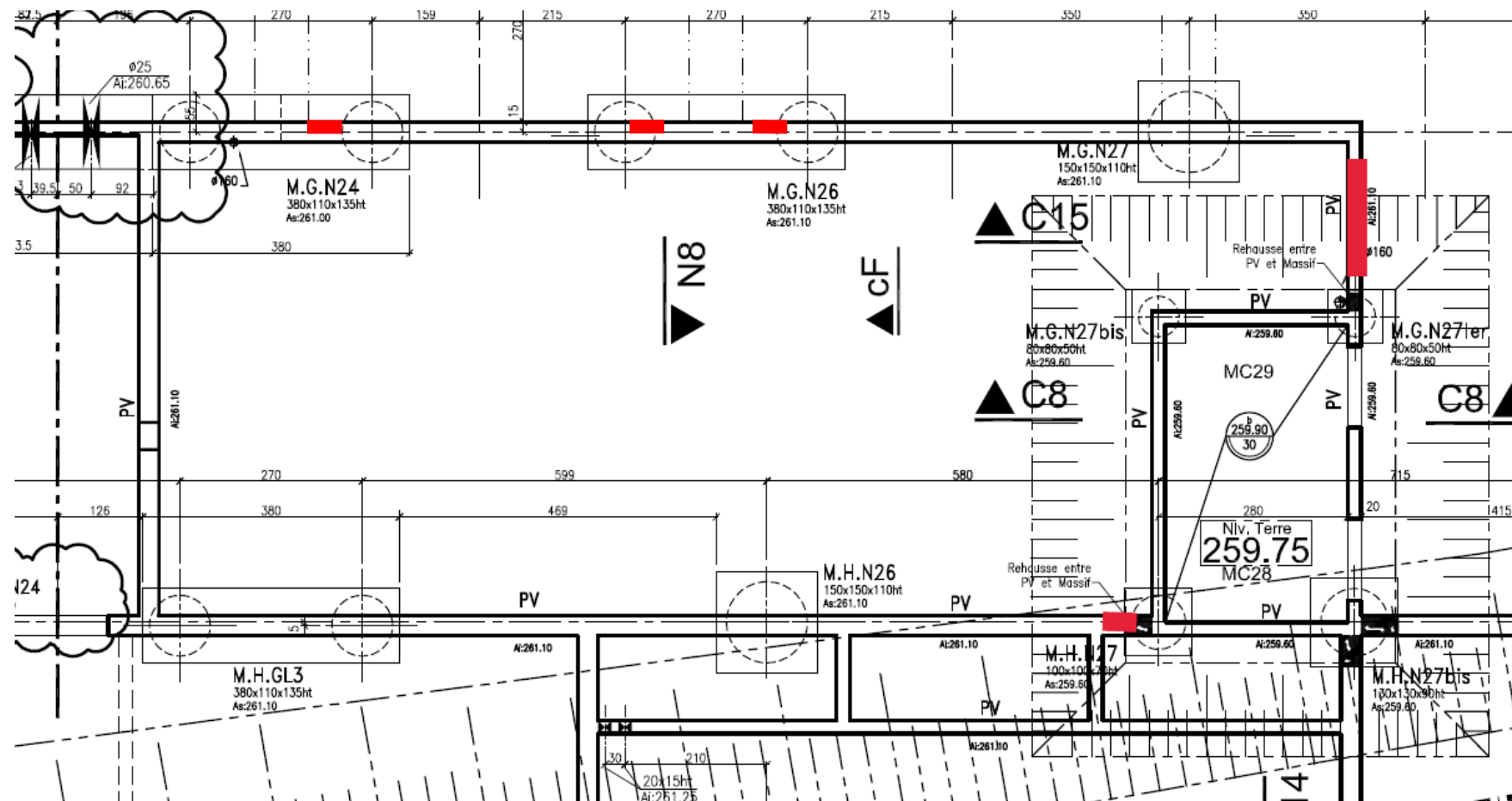
Extrait plans structure DOE du sous-sol



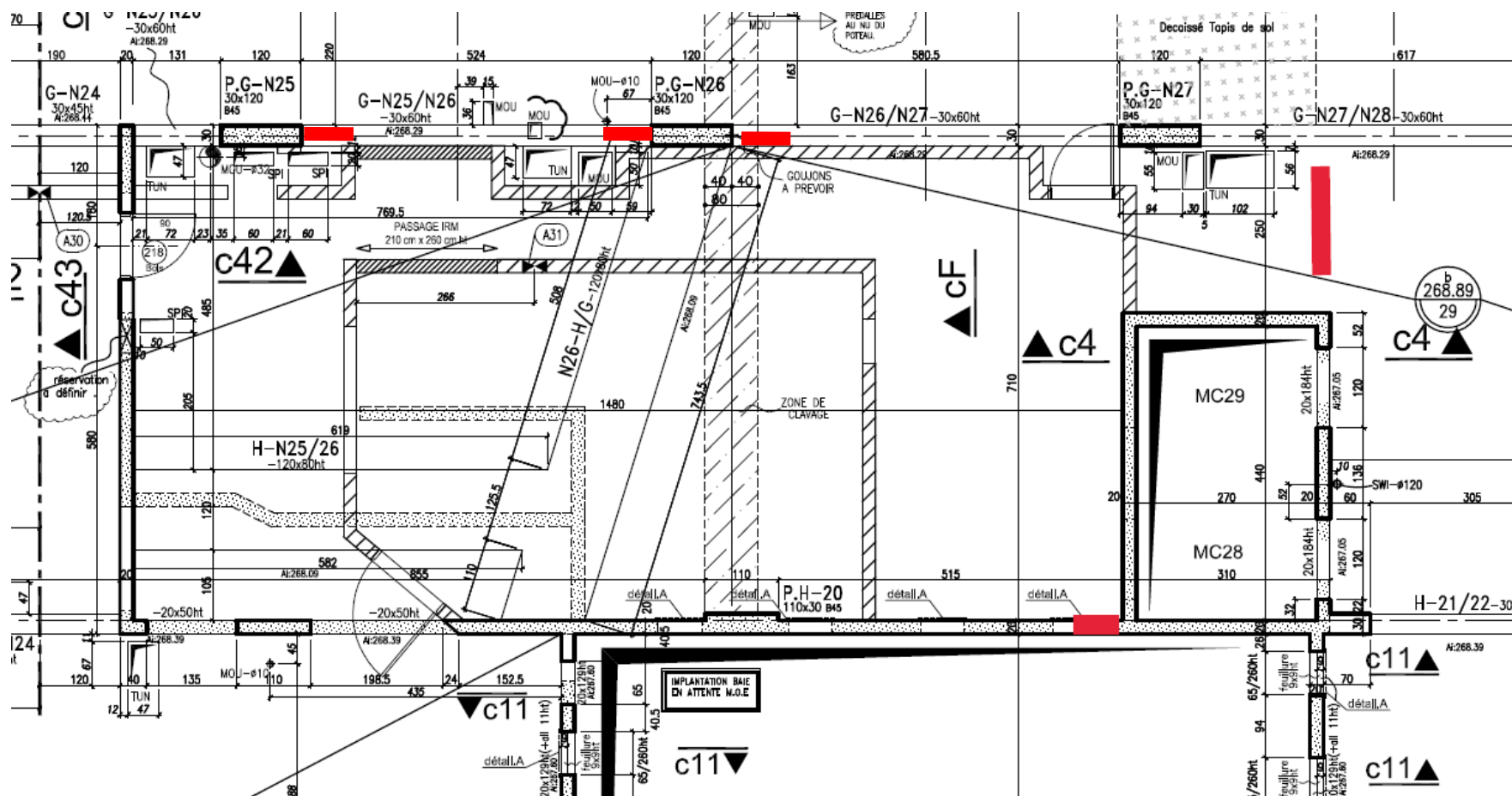
2, rue de Dijon - 21121 Fontaine les Dijon - Tél. 03 80 57 32 36 - Télécopie: 03 80 56 36 61

E-mail: accueil@be-clement.fr

Extrait plans structure DOE des fondations



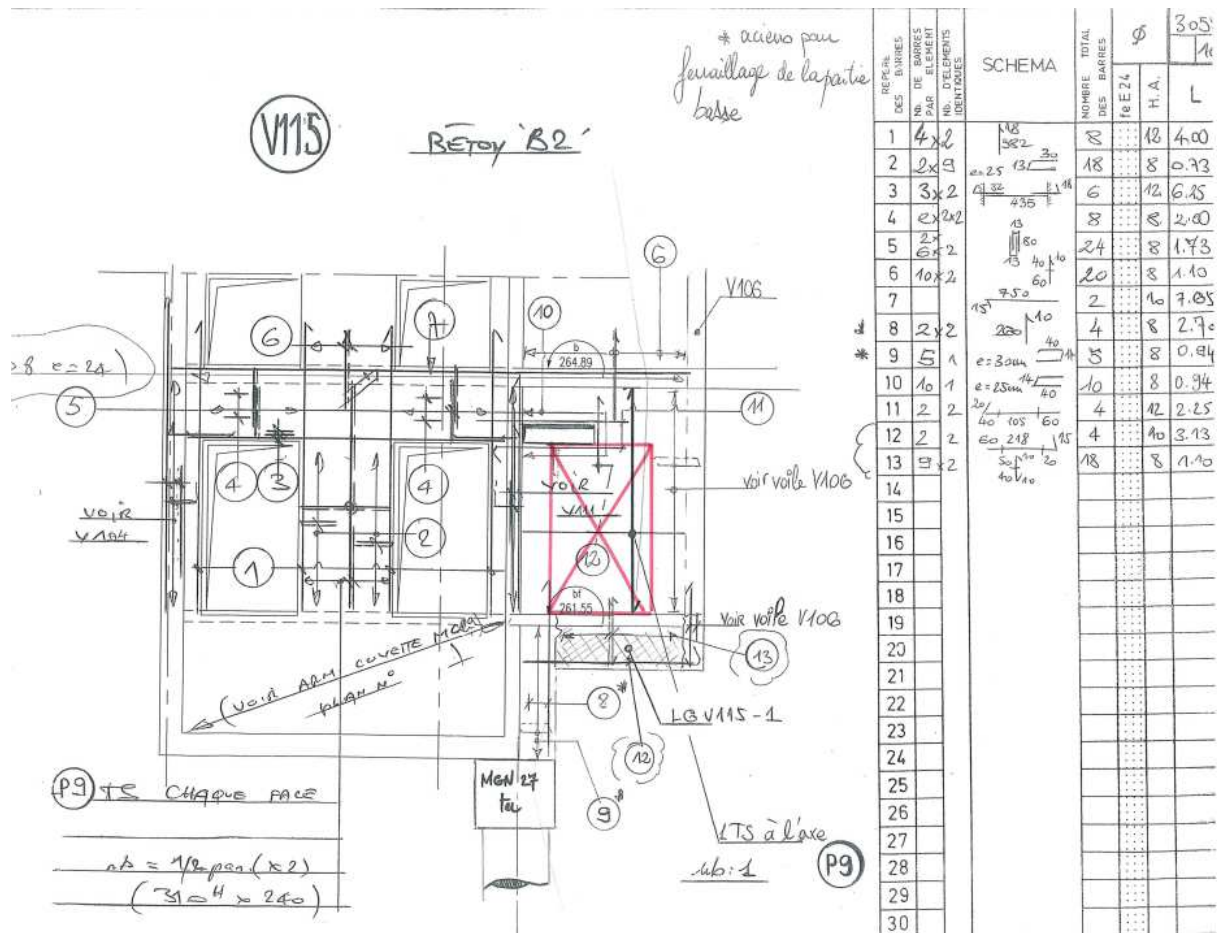
Extrait plans structure DOE du niveau RDJ BAS (niveau au-dessus du sous-sol)



3. Etude ouverture A

Le mur concerné par l'ouverture ne reprend pas de charge des niveaux supérieurs (il n'y a pas de mur en aplomb au niveau RDJ bas). Les dalles PH du sous-sol ne porte pas sur ce mur (sens de portées de dalles parallèle).

Les armatures du voile sont les suivantes d'après les documents DOE (avec implantation de l'ouverture) :



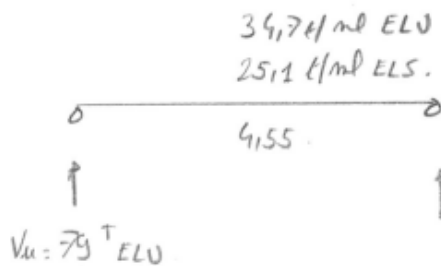
L'ouverture de la porte ne nécessite pas renfort particulier.

Des déviations de réseaux existants peuvent être nécessaires pour réaliser l'ouverture aux dimensions souhaitées.

4. Etude ouverture B

La poutre voile du sous-sol V104-2 d'épaisseur 30cm reprend la descente de charge des niveaux PH sous-sol, Ph RDJ bas et PH RDJ haut. A partir du niveau PH RDC la structure est en poteaux-poutre avec les poteaux plombant avec les pieux.

L'estimation de la descente de charge est la suivante :

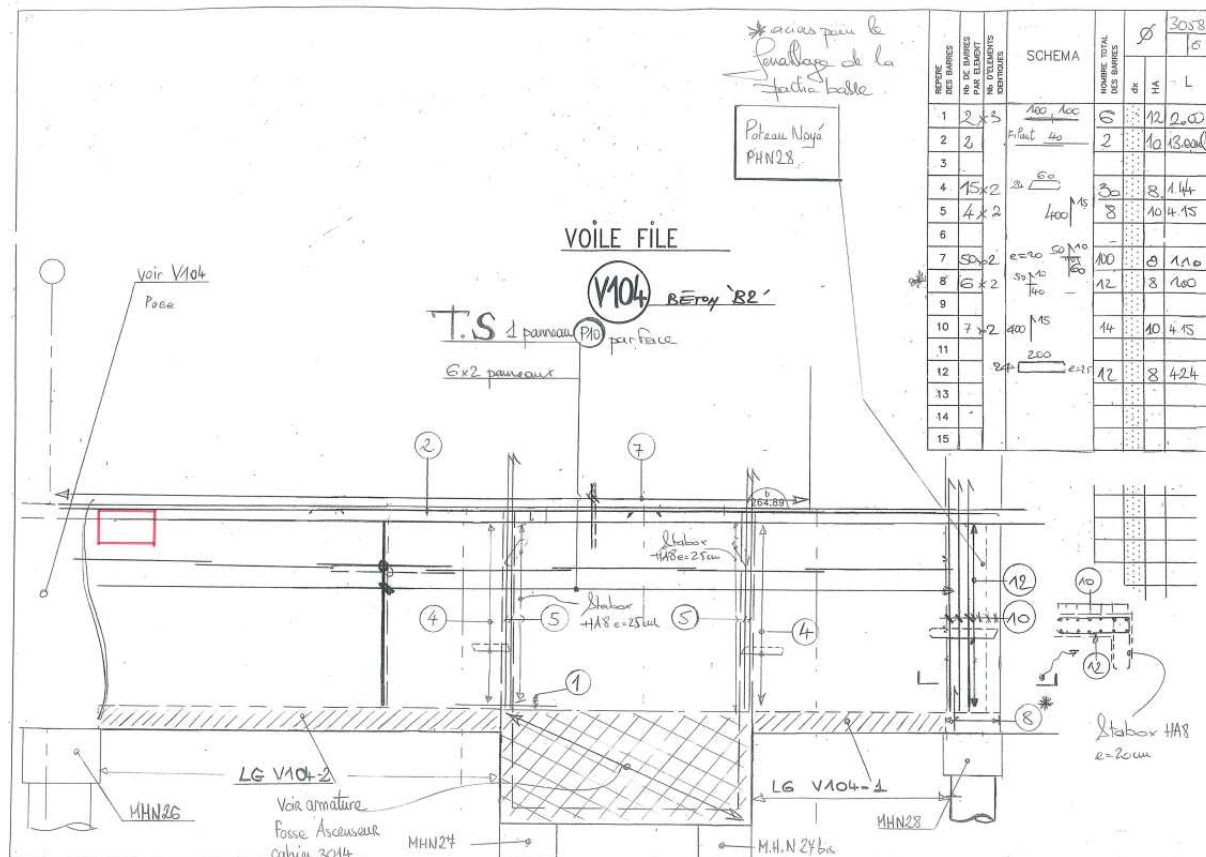


Les ferraillages existants sont conformes à cette hypothèse de descente de charge.

La création d'une trémie de dimension 80x50h devra être positionnée directement en partie haute du mur contre le mur du monte-charge.

Dans cette disposition il n'est pas nécessaire de prévoir des renforts et les réseaux existants sont évités.

Les armatures du voile sont les suivantes d'après les documents DOE (avec implantation de l'ouverture) :



Préconisation :

- La découpe de l'ouverture devra se limiter uniquement aux dimensions de 50x80h. Il ne devra pas y avoir de trait de scie en débord, la méthodologie de découpe sera à adapter.

5. Etude ouverture C

Les ouvertures 50x50 pourront être réalisées au droit des têtes de pieux, et hors des poteaux béton. Les ouvertures devront se trouver dans la partie supérieure du mur.

Le repérage des ouvertures devra être réalisé précisément avant réalisation des percements

Aucun renfort n'est à prévoir.